AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

DLP-2-5-78-425655

ÉDITION DE LA STATION "LANGUEDOC-ROUSSILLON"
(AUDE - GARD - HERAULT - LOZERE - PYRENEES ORIENTALES)
SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
MAISON DE L'AGRICULTURE - BAT. 5 - PLACE CHAPTAL
34076 MONTPELLIER CEDEX - TEL. 92.28.72

ABONNEMENT ANNUEL : 60 F
Régisseur de recettes de la D.D.A.
C.C.P. Montpellier 5238-57

N° 11 - 28 avril 1978

Imprimerie de la Station "Languedoc-Roussillon" - Directeur-gérant : P. JOURNET

ARBRES FRUITIERS A NOYAU

ABRICOTIER

ANARSIA : Des dégâts attribuables à ce ravageur ont été constatés dans le département du GARD. L'activité de cet insecte s'est étendue aux vergers de pêchers pendant la période de floraison. Une surveillance s'impose au cours des semaines à venir en vue de prévenir une éventuelle nouvelle génération qui, cette fois, concernerait directement les fruits.

PECHER - NECTARINIER

TORDEUSE ORIENTALE : Le piégeage sexuel met en évidence une activité précoce du ravageur. Les conditions climatiques présentes sont défavorables à son évolution. En cas de réchauffement, des pontes pouvant être déposées à la fin de la première semaine de mai, rendraient nécessaire une intervention dès le 10 - 15 mai.

OIDIUM : La protection contre cette maladie doit être prolongée.

-

- -

CAPNODE : Dans les vergers d'arbres à fruits à noyau, ce ravageur manifeste un retour inquiétant. Un traitement du sol dans un rayon maximum de 1 mètre autour du collet à l'aide de produits sous forme granulée ou utilisable en pulvérisation est conseillé.

Choisir l'une des substances suivantes :
chlormephos (DOTAN), chlorpyriphos (DURSBAN),(PIRIDUR), ethoprophos (MOCAP), fonofos (DYFONATE), Lindane, parathion (nombreuses spécialités), phoxime (AGRIDINE, VOLATON), trichloronate (PHYTOSOL).

Les doses sont fonction des formulations utilisées. Précisons que le lindane doit être utilisé à raison de 15 grammes de matière active par mètre carré.

Une seule intervention est nécessaire pour l'année. Elle doit être réalisée avant le début juin, c'est-à-dire avant le dépôt des oeufs.

ARBRES FRUITIERS A PEPINS

TAVELURES DU POMMIER ET DU POIRIER : Les taches sont apparues au cours de la période pluvieuse que nous subissons dans des vergers du GARD et de l'HERAULT.

Les traitements doivent être renouvelés afin d'assurer une protection suffisante du feuillage et des jeunes fruits, la période dangereuse n'étant pas terminée.

P.251

L'emploi des produits ayant une "action stoppante" peut être préconisé dans les vergers où des taches sont apparues. Benomyl, carbendazime, méthylthiophanate peuvent enrayer une invasion déclarée, mais il convient d'intervenir rapidement après la pluie contaminatrice.

OIDIUM DU POMMIER : Il convient de maintenir la protection jusqu'à la mi-mai. Si le soufre est mis à contribution les doses d'emploi seront abaissées très sérieusement afin d'éviter des brûlures susceptibles de se manifester à l'occasion de journées fortement ensoleillées.

CULTURES SOUS SERRE

TOMATES - BACTERIOSE : Certaines cultures de tomates de serre ont été gravement affectées par des bactérioses du type Pseudomonas tomato. Les premiers symptômes de cette maladie ont été décelés dans les serres de la région de Nîmes. La maladie se caractérise par la présence de taches noires de 2 mm environ, entourées d'un halo jaunâtre sur feuilles, pédoncules floraux et sépales. Les fruits sont également attaqués et présentent des formations liégeuses.

La variété 63-4 paraît actuellement la plus endommagée. Les attaques sont redoutables dans les serres où règne une humidité élevée. Il convient de procéder à la ventilation et de réduire les arrosages.

FLETRISSEMENT : Parallèlement des cas de flétrissements et de dessèchements sont constatés. Les dommages sont imputables au Corynebacterium michiganense (chancre bactérien de la tomate et à la maladie dite de la moelle noire, dont l'origine est mal connue. Il n'existe aucun moyen de traitement. Les attaques sont favorisées par les manipulations imprudentes et les eaux d'arrosage.

L'unique possibilité de lutte consiste en une élimination des pieds atteints et de leur destruction par le feu.

CLADOSPORIOSE : Caractérisée par des taches grisâtres apparaissant sur les feuilles et les fruits approchant de la maturité. Les spécialités à base de benlate, carbendazime ou methylthiophanate peuvent être mises à contribution.

CULTURES LEGUMIERES DE PLEIN CHAMP

ASPERGES - ROUILLE : Une "fausse rouille" est signalée sur turions se développant en situations humides (terrains alluvionnaires). Il s'agit d'altérations d'origine physiologique.

Si l'hygrométrie reste élevée, des dégâts de "rouille vraie" sont à redouter. Ils sont à rechercher au pied des turions, pouvent au ras du sol, et sont caractérisés par la présence de pustules rougeâtres.

Des traitements peuvent être envisagés sur jeunes aspergeraies à l'aide de produits organo-cupriques ou de fongicides de synthèse.

Il est nécessaire d'apporter au moins 400 litres d'eau à l'hectare.
Une 2e application pourra se révéler utile 4 à 6 jours après.

NOCTUELLES : Des dégâts sont constatés localement. Sur aspergeraies jeunes, l'intervention est préconisée à l'aide de carbaryl, trichlorfon, methomyl et acephate.

Sur les cultures en production : recourir aux appâts à base de ces mêmes produits. Aucun traitement ne doit être fait, actuellement, en pulvérisation.

.../...

MELON : Des cas alarmants de jaunissement sont observés sous tunnels en plastique. Il s'agit de dégâts physiologiques imputables à l'excès d'humidité et à l'action des engrais. Aérer les abris dès que la température le permettra.

ARBRES D'ORNEMENT

GALERUQUE DE L'ORME : Cet insecte entre en activité : il sort de ses cachettes hivernales et se retrouve sur les ormes. Les pontes sont imminentes. Les dégâts importants de l'an dernier ont montré le danger présenté par ce ravageur. Un traitement contre les insectes adultes est recommandé à l'aide de lindane ou de tout insecticide, doté d'une longue rémanence, sur le feuillage des ormes menacés.

L'INGENIEUR EN CHEF D'AGRONOMIE
CHEF DE CIRCONSCRIPTION,

Tirage du 28 avril 1978 - 1 300 exemplaires
N° d'inscription P.P. 531 A.D.

V. LAGAUDE

Matières actives entrant dans la composition de spécialités phytopharmaceutiques homologuées ou en autorisation provisoire de vente au 1er Janvier 1978 utilisables pour les productions végétales

LISTE ETABLIE PAR LE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
231, rue de la Convention - 75015 PARIS

TABLE DES MATIERES

• REMARQUES IMPORTANTES

— De très nombreuses spécialités contiennent deux ou plusieurs matières actives en association ; il est très difficile et pratiquement sans intérêt de les répertorier toutes.

— Ce document indique, pour chaque usage toutes les matières actives autorisées à la vente à titre individuel. Dans le cas d'associations nombreuses, les doses ne sont pas citées.

— Les matières actives en autorisation provisoire de vente sont précédées d'un astérisque.

I. — TRAITEMENTS GENERAUX

HERBICIDES

1) Désherbage toutes cultures (g/ha)

diquat	600 en prélevée 800 en postlevée
paraquat	400 en prélevée 800 en postlevée

Associations

diquat + paraquat :	240 + 360 en prélevée 320 + 480 en postlevée

Pour toutes les applications de postlevée, le diquat, le paraquat ou leur association doivent être employés avec un materiel approprié permettant de ne pas toucher les cultures.

2) Débroussaillement (destruction des plantes ligneuses nuisibles)

aminotriazole : 720
* phosphonate d'ammonium : 0,288 kg/hl
piclorame : 96
sulfamate d'ammonium : 10 000
2,4,5-T : 250

Associations

Nombreuses spécialités contenant, en association, du 2,4-D, du 2,4-MCPA du piclorame et/ou du 2,4,5-T.

3) Désherbage des zones non-cultivées

* aminotriazole
atrazine
* bromacile
* chlorate de soude
chlortiamide
* dalapon
* dichlobénil
* diméfuron
* diuron
karbutilate
* piclorame
* simazine
* sulfodiazole
* sulfamate d'ammonium
* tébuthiuron
* Velpar (spécialité)
* thiazafluron

P253

* trichloracétate de soude (T.C.A.)

Associations

De nombreuses spécialités contiennent une ou plusieurs des matières actives précédentes, associées ou non à d'autres ne faisant pas l'objet d'une autorisation de vente à titre individuel. Citons notamment : améthryne, bromacile, 2,4-D, 2,4-MCPA, monuron, 2,4,5-T, terbuthylazine...

4) Destruction des plantes aquatiques

* aminotriazole
* dalapon
* diquat

INSECTICIDES

1) Traitement insecticide du sol (taupins, vers blancs), doses en plein en kg/ha

chlorméphos : 3 taupins ; 5 vers blancs
chlorpyriphos : 3 taupins, 5 vers blancs
diazinon : 10
* éthoprophos : 4 (taupins, scutigérelles)
fonofos : 4
lindane : 1,5
parathion éthyl et méthyl : 10 (5 pour granulés à 5 %)
phoxime : 5
trichloronate : 5

Associations

* chlorfenvinphos + parathion éthyl
diazinon + lindane
huiles blanches de pétrole + lindane
lindane + parathion éthyl
lindane + parathion méthyl

2) Traitement insecticide des locaux vides par fumigation ou nébulisation (g/100 m³)

acide cyanhydrique : en fumigation (arrêté du 2 mars 1953)
dichlorvos : 7,5
malathion : 4
* pirimiphos méthyle : 7
pyréthrines synergisées (+ piperonyl butoxyde) : 10

Associations

Nombreuses spécialités contenant du dichlorvos, du malathion et/ou des pyréthrines.

3) Protection des grains par traitement insecticide des parois des locaux (g/100 m²)

dichlorvos : 100
iodofenphos : 100
malathion : 50
* pirimiphos méthyle : 20
pyréthrines synergisées (+ piperonyl butoxyde) : 10

Associations

Nombreuses spécialités à base de dichlorvos, malathion et/ou pyréthrines.

4) Protection des grains par traitement des sacs (g/m²)

dichlorvos : 1
malathion : 0,5
pyréthrines synergisées : 0,1

Associations

malathion + pyréthrines

5) Noctuelles (vers gris)

carbaryl : 30 kg/ha de spécialité à 5 %
* chlorpyriphos : 50 kg/ha de spécialité à 2 %
endosulfan : 2 g/kg de son (1)
endosulfan + parathion : 20 g de spécialité/kg de son (1)
lindane : 4 kg/kg de son (1)
* phoxime : 100 kg/ha de spécialité à 5 %

polychlorocamphanes / toxaphène } 6 g/kg de son (1)

(1) Utiliser de 30 à 50 kg de son à l'hectare.

6) Courtillières

lindane : 2,5 g/kg d'appât (30-50 kg/ha d'appât)

7) Fourmillières

arsenic
du diméthyl-arsinate de soude
de l'anhydride arsénieux
diazinon : 27 g/hl d'appât
* dioxacarbe : 100 g/hl d'appât
lindane : 20-25 g/hl d'appât
perchlordécone : appât fourmi-manioc et fourmi de l'ananas)

8) Mollusques (doses de spécialité)

métaldéhyde : 4 kg/ha en pulvérisation ; 15 à 30 kg/ha en appât à 5 %
méthiocarbe : 3 kg/ha en appât à 4 %

9) Chenilles défeuillantes (arbres fruitiers et forestiers)

* Bacillus thuringiensis (dose par spécialité)

FONGICIDES

Traitement fongicide du sol (kg/ha)

bromure de méthyl (+ 2 % de chloropicrine) : 750
dazomet : 700
métam-sodium anhydre : 600
quintozène { 15 en localisation / 80 en plein
sulfate neutre d'oxyquinoléïne : 2

Associations

bromure de méthyl + chloropicrine : 470 + 230
1,3-dichloropropène + méthyl-isothiocyanate : 200 + 80
quintozène + sulfate neutre d'oxyquinoléine : 90 + 3,75

NEMATICIDES

Nématodes (kg/ha)

bromure de méthyl (2% de chloropicrine) : 500
bromure de méthyl + chloropicrine : 470 + 230
dazomet : 700
dichloropropène : 188 environ
dichloropropène + dichloropropane : 300 kg de spécialité
dichloropropène + méthyl-isothiocyanate : 400 l de spécialité
métam-sodium anhydre : 600

REPULSIFS

1) Corbeaux :

— **Traitement par enrobage des semences** (en association avec d'autres insecticides ou fongicides) (en g/q)
anthraquinone : 50
diphényl guanidine : 65
* endosulfan : 100
goudron de houille : 300

— **Appâts** (en g/kg)
chloralose (ou glucochloral) : 5 (max.)
strychnine : 10 (max.)

2) Gibier (lièvres, lapins, cervidés) : en badigeonnage des troncs :

huile empyreumatique (imprégnation de cordes)
huile de poisson
thirame

ROTENTICIDES

a) **Rats, souris** (voir tableau page suivante)

b) **Campagnols des champs et mulots** :

chlorophacinone : 0,0075
crimidine : 0,1
phosphure de zinc : 1 (max.)
strychnine : 1 (max.)

c) **Campagnols terrestres** :

phosphure d'hydrogène : fusée (phosphate de calcium + poudre d'aluminium)

d) **Rats musqués** :

chlorophacinone : 0,005 g (carottes, pommes)
coumafène : 0,05

e) **Loirs et lérots** :

chlorophacinone : 0,025

f) **Hamsters** :

chloralose : 1,5
phosphure d'hydrogène : fusée (phosphate de calcium + poudre d'aluminium)
phosphure d'aluminium : comprimés

DIVERS

Taupes

* chloralose : en enrobage des vers de terre
crimidine : 0,1 %
* phosphure d'hydrogène : fusée (phosphate de calcium + poudre d'aluminium)
strychnine : 5 % max., en enrobage de vers de terre

MATIERES ACTIVES (concentration des préparations en % de m.a.)	RATS				SOURIS
	Appâts prêts à l'emploi	Produits pour préparation d'appâts	Poisons de piste	Boissons	Appâts prêts à l'emploi
• bromadiolone	0,005	0,25	0,2	0,01	0,005
chloralose	15				
chlorophacinone	0,005	0,25	0,2	0,01	0,005
coumachlore	0,025	de 0,5 à 1	1,0	0,05	
coumafène	0,025	de 0,5 à 1	0,5	0,05	0,025
coumafuryl	0,025	de 0,5 à 1			
coumatetrallyl	0,0375		0,75		0,0375
• difénacoum	0,005	de 0,5 à 1			0,005
diphacinone	0,005	0,1		0,1	
• pyranocoumarine	0,05				
phosphure de zinc		1 (maxi)			+ crimidine : 0,1
strychnine		1 (maxi)			

II. — VIGNE

HERBICIDES (g/ha)

aminotriazole : 5 000
carbétamide : 3 000
chlortiamide : 7 500
• cyanathrine : 5 000
dalapon : 8 000
dichlobénil : 7 500
dinosebe sel d'ammonium : 2 750
diuron : 2 500
• glyphosate : 4 300
monuron : 3 000
oxadiazon : 2 000
simazine : 3 000

Associations

• aminotriazole + dalapon
aminotriazole + simazine
aminotriazole + terbutylazine
diuron + huile
• diuron + linuron + terbacile
paraquat + simazine
• terbutylazine + terbuméton

INSECTICIDES

1) Acariens (g/hl)

— esters phosphoriques de contact

azinphos ethyl et méthyl : 40
carbophénothion : 30
dialiphos : 75
diéthion : 75
malathion : 75
méthidathion : 40
parathion éthyl : 25
parathion méthyl : 30
phosalone : 60 et en poudrage
prothoate : 30

— esters phosphoriques systémiques

diméthoate : 30
formothion : 40
monocrotophos : 30
oxydéméthon méthyl : 25
vamidothion : 50

— acaricides spécifiques

• sulfones et sulfonates
chlorbenside : 50
chlorofénizon : 50
fénizon : 50
• propargite : 60
tétradiron : 16
tétrasul : 40

• composés halogénés
bromopropylate : 50

• dérivé du benzène
dicofol : 50 et en poudrage

• divers
• benzoximate : 30
dioxathion + fénizon : 25 + 50
cyhéxatin : 30 (P. ulmi)
• fenbutatin oxyde : 50
chlorfénéthol + chlorfensulfide : 37,5 + 37,5

2) Tordeuses de la grappe : cochylis, eudémis (g/hl)

acéphate : 60
azinphos éthyl et méthyl : 40
bromophos : 50
carbaryl : 120 et en poudrage
dialiphos : 75
dichlorvos : 125
fénitrothion : 50
• fenvalérate : 75
malathion : 75 et en poudrage
méthomyl : 37,5
méthidathion : 30
mévinphos : 50
parathion éthyl : 20 et en poudrage
parathion méthyl : 30 et en poudrage
phosalone : 60 et en poudrage
tetrachlorvinphos : 75

P254

FONGICIDES

1) **Mildiou**

a) **pulvérisation** (g/hl)

captafol : 120
captane : 175
carbatène : 200 (raisin de table)
cuivre de l'hydroxyde : 500 de cuivre métal
cuivre de l'oxychlorure : 500 de cuivre métal
cuivre de l'oxyde cuivreux : 500 de cuivre métal
cuivre du sulfate : 500 de cuivre métal
* curzate : 12 (en association seulement)
dichlofluanide : 125
folpel : 150
mancopper : 280
mancozèbe : 280
manèbe : 280
métirame de zinc : 320
propinèbe : 280
zinèbe : 250

b) **poudrage** : traitement complémentaire du mildiou de la grappe

cuivre de l'hydrate cuivre de l'hydroxyde cuivre de l'oxychlorure cuivre de l'oxyde cuivreux cuivre du sulfate	poudres contenant au moins 2,5 % de matière active
folpel mancozèbe manèbe zinèbe	poudres contenant au moins 5 % de matière active

Associations

De très nombreuses spécialités contiennent en association :
— soit du cuivre et un ou plusieurs fongicides organiques de synthèse,
— soit plusieurs fongicides organiques de synthèse.
Certaines de ces associations sont autorisées pour d'autres maladies de la vigne (black-rot, pourriture grise, oïdium).

2) **Black-rot** (g/hl)

captafol : 180
captane : 175
cuivre de l'hydrate : 500 de cuivre métal
cuivre de l'hydroxyde : 500 de cuivre métal
cuivre de l'oxychlorure : 500 de cuivre métal
cuivre de l'oxyde cuivreux : 500 de cuivre métal
cuivre du sulfate : 500 de cuivre métal
dichlofluanide : 250
folpel : 175
mancozèbe : 280
manèbe : 280
propinèbe : 280
zinèbe : 250

3) **Excoriose** (g/hl)

arsénite de soude (voir « Divers - Traitement d'hiver »)
* dichlofluanide : 200
* dithianon : 50
* folpel : 150
* mancozèbe : 280
* métirame de zinc : 320
* propinèbe : 280

Associations

* captafol + folpel
* folpel + mancozèbe
* manèbe + méthylthiophanate

4) **Pourriture grise** (g/hl)

* bénomyl : 50
* carbendazime : 50
* dichlofluanide : 200
* dicyclidine : 75
* iprodione (26019 RP) : 75
* méthylthiophanate : 140
* vinchlozoline : 75

Associations

* carbendazime + folpel
* folpel + méthylthiophanate

5) **Oïdium** (g/hl)

bénomyl : 25
dichlofluanide : 125
dinocap : 30 et en poudrage
méthylthiophanate : 140
soufre micronisé (mouillable) : 1 000
soufre sublimé : en poudrage
soufre trituré : en poudrage
soufre trituré ventilé : 2 000 et en poudrage

6) **Traitement des greffes contre le Botrytis**

sulfate neutre d'oxyquinoléine : en trempage

DIVERS

1) **Traitement d'hiver** (g/hl)

arsénite de soude : 1 250 (esca)
arsénite de soude : 625 (excoriose)
colorants nitrés (DNOC) : 600 environ
dinoterbe sel d'ammonium : 600
dinoterbe + huile de pétrole : 450 + 600
huiles jaunes :
DNOC + huile de pétrole : 2 à 3 l de spécialité
DNOC + huile d'anthracène : 2 à 3 l de spécialité
DNOC + huile de pétrole + huile d'anthracène : 2 à 3 l de spécialité
oléomalathion : 300 g + 2 l environ
oléoparathion : 45 g + 1 l environ

2) **Nématodes** (kg/ha)

dibrométhane : 375
dibrométhane + 1,3 dichloropropène : 100 + 486
dichloropropène : 550
dichloropropène + dichloropropane

III. — ARBRES FRUITIERS

HERBICIDES (g/ha)

1) **Arbres fruitiers à pépins**

aminotriazole : 5 000
atrazine (pommier) : 3 000
carbétamide : 3 000
2,4-D sel d'amine : 1 000
dalapon : 8 000
dinosèbe (sel d'ammonium) : 2 750
diuron : 2 500
DNOC (sel de sodium et d'ammonium) : 5 000
* glyphosate : 4 320
oxadiazon : 2 000
simazine (pommier) : 3 000
simazine (poirier) : 2 000

Associations

* aminotriazole + dalapon
aminotriazole + diuron
aminotriazole + simazine
atrazine + simazine (pommier)
diuron + huile
diuron + huile + simazine
* diuron + linuron + terbacile

2) **Arbres fruitiers à noyau**

aminotriazole : 5 000
bromacile (pêcher) : 1 600
carbétamide : 3 000
chlortiamide (pêcher et olivier) : 8 000
2,4-D (sel d'amine) : 1 000
dinosèbe (sel d'ammonium) : 2 750
DNOC (sel de sodium et d'ammonium) : 5 000
oxadiazon : 2 000

3) **Arbustes fruitiers (cassis, groseillier, framboisier)**

chlortiamide (cassis) : 9 000
dichlobénil (cassis) : 9 000
simazine : 2 500

INSECTICIDES

1) Acariens (g/hl)

— esters phosphoriques de contact

azinphos éthyl et méthyl : 40
carbophénothion : 45
dialiphos : 75
diéthion : 100
malathion : 75
méthidathion : 40
parathion éthyl : 25
parathion méthyl : 30
phosalone : 60
prothoate : 30

— esters phosphoriques systémiques

diméthoate : 30
formothion : 40
ométhoate : 60
oxydéméton méthyl : 25
vamidothion : 50

— acaricides spécifiques

● sulfones et sulfonates
chlorbenside : 50
chlorofénizon : 50
fénizon : 50
• propargite : 60
tétradifon : 16
tétrasul : 40
● composés halogénés
bromopropylate : 50
● dérivés du benzène
dicofol : 50
binapacryl : 50
● quinoxaline
chinométhionate : 12,5
● divers
• benzoximate : 49
chlorfénétol + chlortensulfide : 37,5 + 37,5
cyhexatin : 30
dioxathion + fenizon : 25 + 50
• fenbutatin oxyde : 50

2) Pucerons

acéphate : 60
azinphos éthyl et méthyl : 40
bromophos : 50
carbophénothion : 45
dialiphos : 75
diéthon : 100
diméthoate : 30
dioxacarbe (puceron vert du pêcher) : 75
endosulfan : 60
fénitrothion : 50
fenthion : 75
• fenvalérate : 5
formothion : 40
isolane : 10
lindane : 30
malathion : 75
• méthamidophos : 50
méthidathion : 30
méthomyl : 50
mévinphos : 50
• monocrotophos (poirier seulement) : 30
naled : 100
nichlorfos : 50
nicotine : 150
ométhoate : 60
oxydéméthon méthyl : 25
parathion éthyl : 20
parathion méthyl : 30
phosalone : 60
phosphamidon : 20
pirimicarbe : 37,5
prothoate : 30
thiométon : 25
vamidothion : 50

3) Carpocapse des pommes et des poires (g/hl)

azinphos éthyl et méthyl : 40
carbaryl : 75
dialiphos : 75
diéthion : 100
• diflubenzuron : 18,75
diméthoate : 50
fénitrothion : 50
fenthion : 50
formothion : 50
malathion : 75
méthidathion : 30
parathion éthyl : 25
parathion méthyl : 30
phosalone : 60
phosmet : 50
phosphamidon : 40

4) Tordeuse orientale du pêcher (g/hl)

azinphos éthyl et méthyl : 40
carbaryl : 120
• dichlorvos : 125
fénitrothion : 50
méthidathion : 40
• méthomyl : 62,5
mévinphos : 50
parathion éthyl et méthyl : 25
phosalone : 60

5) Mouche méditerranéenne des fruits (g/hl)

diéthyldiphényldichloréthane : 175
diméthoate : 30
fenthion : 50
formothion : 37,5
malathion : 100
trichlorfon : 100

6) Mouche de la cerise (g/hl)

diméthoate : 30
fenthion : 50
formothion : 50
malathion : 100
oléoparathions : 20

7) Mouche de l'olive (g/hl)

diméthoate : 30
fenthion : 50
formothion : 40
phosphamidon : 30

FONGICIDES

1) Tavelures (g/hl)

bénomyl : 30
captafol : 100
captane : 150
carbatène : 200
carbendazime : 30
cuivre de l'hydroxyde : 250 de cuivre métal
cuivre de l'oxychlorure : 250 de cuivre métal
cuivre de l'oxyde cuivreux : 250 de cuivre métal
cuivre du sulfate : 250 de cuivre métal
dithianon : 50
doguadine : 70
folpel : 100
mancozèbe : 160
manèbe : 160
méthylthiophanate : 70
oxyquinoléate de cuivre : 80
propinèbe : 200
soufre micronisé : 600 de S (max.)
thirame : 200
• tolylfluanide : 75
zinèbe : 200
zirame : 180

Associations

De nombreuses spécialités contiennent en association :
— soit du cuivre et un ou plusieurs fongicides organiques de synthèse ;
— soit de plusieurs fongicides organiques de synthèse.

2) Oidium (g/hl)

• bénomyl : 30
binapacryl : 50
• bupirimate : 10
chinométhionate : 7,5
dinocap : 25
méthylthiophanate : 70
• pyrazophos : 30
soufre (micronisé) : 600 de S (max.)
soufre (trituré, ventilé, sublimé) : en poudrage
triforine : 33,3
• triadiméfon : 5

P255

3) **Cloque du pêcher** (g/hl)

captafol : 120
captane : 250
cuivre de l'oxychlorure : 500 de cuivre métal
cuivre de l'oxyde cuivreux : 500 de cuivre métal
cuivre du sulfate : 500 de cuivre métal
ferbame : 175
thirame : 175
zirame : 175

4) **Maladies de conservation** (en trempage après récolte)

* benomyl : 50 g/hl (pommes et poires, agrumes)
thiabendazole : 1 000 g/hl (agrumes)

* thiabendazole (pommes et poires) | 250 g/hl en trempage / 90 g/hl en pulvérisation

DIVERS

1) **Traitement d'hiver** (g/hl)

colorants nitrés (DNOC) : 600
dinoterbe (sel d'amonium) : 600
dinoterbe (sel d'ammonium) : 600
huile d'anthracène : 5 l
huile de pétrole + huile d'anthracène : 1,5 l + 5 l
huile blanche de pétrole : 2,5 l
huiles jaunes :
DNOC + huile d'anthracène : 2 à 3 l de spécialité
DNOC + huile d'anthracène + huile de pétrole : 2 à 3 l de spécialité
DNOC + huile de pétrole : 2 à 3 l de spécialité
oléodiazinon : 130 g + 2 l d'huile
oleomalathion : 300 g + 2 l d'huile
oléoparathion : 45 g + 1 litre d'huile
oléoparathion + lindane : 45 g + 60 g + 0,75 l d'huile

Remarque : sur les arbres fruitiers à noyau, les doses d'emploi des huiles anthracéniques et des huiles de pétrole doivent être réduites de moitié.

2) **Nématodes**

dichloropropène : 550 kg/ha
dichloropropène + dichloropropane : 1 000 l/ha de spécialité (avant plantation)

3) **Onguent fongicide** (traitement des chancres par badigeonnage des plaies)

cuivre de l'oxyde cuivreux
oxyde de mercure
oxyquinoléate de cuivre
association d'oxydes de mercure, cuivre, zinc et fer

IV. — CULTURES CEREALIERES

BLE, ORGE, AVOINE, SEIGLE

HERBICIDES (g/ha)

La distinction entre herbicides antigraminées et antidicotylédones ne demeure relativement valable que pour les herbicides employés seuls ou pour certaines associations. Consulter la documentation.

a) **Antigraminées**

barbane (orge) : 500
benzoyl-prop-éthyl (blé) : 1 000 (contre folles avoines seulement)
chlortoluron : 2 400
* dichlofop-methyl : 900 (contre folles avoines seulement)
difenzoquat (orge) : 1 000
flamprop-isopropyl (orge) : 1 000
flamprop-méthyl : 450 (contre folles avoines seulement)
* isoproturon : 1 800
methabenztiazuron : 1 750
métoprotryne : 1 500
métoxuron : 4 000
neburon : 3 000
nitrofène : 2 000
terbutryne : 2 500
triallate : 1 400
triallate granulé (ble, orge d'hiver) : 2 000

b) **Antidicotylédones**

bentazone : 1 250
2,4-D (ester léger) : 450
2,4-D (ester lourd) : 600
2,4-D (sel d'amine) : 800
2,4-D (sel de soude) : 1 000
2,4-MCPA : 700
2,4-MCPB : 1 600
dinosèbe (ester acétique) : 1 500
dinosèbe (autres formes) : 1 000
dinoterbe : 1 000
DNOC : 3 500
ioxynil : 400
mécoprop : 2 500

Associations (doses par spécialité)

* acide dichloropicholinique + mécoprop
* acide dichloropicholinique + mécoprop + MCPA
barbane + MCPB + mécoprop (orge)
benazolinne + dicamba + dichlorprop
bentazone + dichlorprop
bentazone + mécoprop
bromoxynil + flurénol + 2,4-MCPA
bromoxynil + ioxynil + mécoprop
bromoxynil + mécoprop + methabenztiazuron
* chlortoluron + dicamba + mécoprop (blé)
chlortoluron + mécoprop
* chlortoluron + metoxuron
* cyanathrine + mécoprop
cyanazine + mécoprop
2,4-D + dichlorprop
2,4-D + dichlorprop + dinosebe
2,4-D + dichlorprop + 2,4-MCPA
2,4-D + dinosèbe
2,4-D + 2,4-MCPA
2,4-D + 2,4-MCPA + mecoprop
2,4-D + 2,4-MCPA + mécoprop + picloraine
2,4-D + 2,4-MCPA + piclorame
2,4-D + mécoprop
* dicamba + dichlorprop + 2,4-MCPA
dicamba + dinoterbe + mecoprop
dicamba + DNOC
dicamba + 2,4-MCPA
dicamba + 2,4-MCPA + mécoprop
dicamba + mécoprop
dichlobénil + monolinuron
dichlorprop + 2,4-MCPA
dichlorprop + 2,4-MCPA + mécoprop
dichlorprop + 2,4,5-T
dinosèbe + 2,4-MCPA
* dinoterbe + isoproturon
dinoterbe + mecoprop
flurénol + 2,4-MCPA
flurénol + mécoprop
huiles blanches de pétrole + néburon (ble)
ioxynil + isoproturon + mecoprop
ioxynil + 2,4-MCPA
ioxynil + mecoprop
* isoproturon + mécoprop
* isoproturon + neburon
linuron + nitrofène
* linuron + trifluraline
2,4-MCPA + mécoprop
2,4-MCPA + mecoprop + TBA
2,4-MCPA + TBA
2,4-MCPA + 2,4,5-T
* mécoprop + métoxuron
mécoprop + monolinuron
mecoprop + 2,4,5-T
* méthazole + nitrofène
métoprotryne + simazine
* métoxuron + triallate
* néburon + nitrofène
* néburon + triallate

c) **Destruction du chiendent dans les chaumes**

* glyphosate : 2 700

FONGICIDES

1) Traitement fongicide des semences de céréales (tableau ci-dessous) :

Traitement fongicide des semences de céréales	Concentration minimale en %	Utilisation		Parasites combattus
		Céréales	dose (g/q)	
bénomyl (1)	20	blé	60	carie, fusarioses, septoriose
captane	75	blé	150	septorise
carbatène	75	céréales	150	carie
* carbendazime (1)		blé	15	carie, fusarioses, septoriose
carboxine	50	blé, orge	100	charbons
cuivre de l'oxychlorure	17	blé	36 Cu	carie
éthyrimol	50	blé, orge	650	oïdium
hexachlorobenzène	10	blé	20	carie
mancopper	40	blé	140	carie, septoriose, fusarium nivale
mancozèbe	40	céréales	80-100	blé : carie, fusarioses, septoriose orge : helminthosporiose, charbon couvert avoine : fusariose, charbon nu seigle : fusariose
manèbe	40	céréales	80-100	idem précédent
silicate de methoxy-éthyl-mercure	1,5	céréales	3	tous sauf : charbon nu du blé et de l'orge
* méthylthiophanate (1)	33,3	blé	100	carie, charbon nu, septoriose, fusarioses
oxyquinoléate de cuivre	15	blé	30	carie, septoriose, fusarium nivale
* pyracarbolide (1)	6,25	orge escourgeon	25	helminthosporiose, charbon nu et couvert
quintozène	30	blé	60	carie
thiabendazole	60	blé orge avoine	120 120 120	carie, septoriose, fusariose charbon couvert charbon nu
thirame	80	blé	160	fusarioses, septoriose
* triacétate de guazatine	40	céréales	80	septoriose, fusarium nivale

Note (1) : ces matières actives ne font pas l'objet d'une autorisation de vente à titre individuel, mais uniquement dans des spécialités contenant également d'autres fongicides du tableau.

Associations : il existe de très nombreuses spécialités contenant deux ou plusieurs des matières actives précédentes, associées ou non à des insecticides et/ou à un corvifuge.

P256

2) Maladies des organes aériens des céréales (tableau ci-dessous) :

Maladies des organes aériens des céréales (doses en g/ha)	Oidium	Pietin-verse	Fusarioses sur tige	Rouilles J = jaune B = brune	Fusarioses sur épi	Septoriose
• bénomyl : 200		+	+			
carbendazime : 200		+	+			
• ditalimfos : 500	+					
• éthyrimol : 280	+					
• oxycarboxine : 400				+ (J)		
soufre micronisé mouillable : 8 000	+					
• triadimefon : 125	+			+		
tridémorphe : 560	+			+ (J)		
• triforine : 285	+					
Associations (doses par spécialité)						
bénomyl + mancozebe	+	+	+	+ (B)		+
bénomyl + manèbe	+	+	+	+ (B)		+
• captafol + carbendazime		+	+			
• captafol + éthyrimol	+					
• carbendazime + ditalimfos	+	+				
• carbendazime + ditalimfos + manèbe		+	+			
carbendazime + mancozebe	+	+	+	+ (B)	+	+
• carbendazime + manèbe	+	+	+	+ (B)		
• carbendazime + manèbe + soufre	+	+	+			
• carbendazime + soufre	+	+				
carbendazime + triadiméfon	+	+		+ (J)		
• dinocap + mancozèbe	+			+ (B)		
• ditalimfos + manèbe	+					
• mancozèbe + soufre	+			+ (B)		+
manèbe + méthylthiophanate	+	+	+	+ (B)		
• manèbe + soufre	+			+ (B)		+
• manèbe + soufre + zirame	+			+ (B)		
• manèbe + thiabendazole		+		+ (B)		
manèbe + tridémorphe	+			+		
• manèbe + triforine	+			+ (B)		+
• soufre + thirame	+				+	+
• thiabendazole + thirame		+	+			

INSECTICIDES

1) Traitement insecticide des semences de céréales (g/q)

diéthion : 150
diéthion + lindane : 150 + 40
endosulfan + lindane : 100 + 40
lindane : 50

2) Traitement direct des grains stockés

a) Pulvérisation (en g/q)

• bioresméthrine : 0,15 (pypéronyl butoxyde)
• chlorpyriphos méthyl : 0,25
dichlorvos : 1
malathion : 0,8

* pirimiphos méthyl : 0,4
pyréthrines synergisées : 1 (+ pypéronyl butoxyde)

Associations

Nombreuses spécialités

b) **Fumigation**

Ces insecticides, très dangereux, ne peuvent être employés qu'en fumigation et sous réserve de conditions très précises. Consulter la brochure « La réglementation française des pesticides agricoles » ACTA :

— bromure de méthyle et oxyde d'éthylène (arrêté du 1er mars 1950 et circulaire du 1er décembre 1959) ;
— acide cyanhydrique (arrêté du 20 juillet 1938) ;
— phosphure d'aluminium (arrêté du 11 juillet 1975 et circulaire du 16 juillet 1975) ;
— tétrachlorure de carbone (arrêté du 2 mars 1953) ;
— trichloréthylène (arrêté du 10 septembre 1959).

3) **Pucerons sur épis des céréales** (g/ha)

* bromophos : 375
* dialiphos + endosulfan : 324 + 262
* endosulfan : 525
* phosalone : 600
* pirimicarbe : 125

MAIS

HERBICIDES (g/ha)

alachlore * 2 400
amétryne : 2 500
aminotriazole : 3 750
atrazine : 2 500
butylate : 4 000 (+ atrazine)
* cyanazine : 2 000
2,4-D (sel d'amine) : 1 200
* eptam : 3 600 (+ atrazine)
fenoprop : 1 200
linuron : 2 500
linuron : 1 500 avec huile
* métolachlore : 5 024
simazine : 2 500
2,4,5-T : 1 000
* terbutryne : 2 500

Associations

* alachlore + atrazine
* atrazine + éthalfluraline
* atrazine + huile
atrazine + cyanazine
atrazine + métolachlore
* atrazine + pénoxaline
atrazine + simazine
2,4-D + 2,4,5-T

Adjuvant pour bouillie herbicide

* huile paraffinique
* huile de pétrole

FONGICIDES

Traitement fongicide des semences (voir tableau ci-dessous)

Traitement fongicide des semences de maïs	Concentration minimum en %	Dose (g/q)	Parasites combattus
captane	32	150	Pythium
thirame	32	150	Pythium, Fusarium roseum
	80	150	

Associations

Nombreuses spécialités contenant, en association, les matières actives précédentes et/ou un corvifuge.

INSECTICIDES

1) **Traitement insecticide du sol** (voir également « Traitements généraux »)

Traitement insecticide du sol (maïs)	Doses (g/ha) en localisation	Ravageurs combattus
carbofuran	600	taupins, scutigérelles, oscinies
chlorméphos	500	taupins, vers blancs, scutigérelles
* chlorpyriphos	500	idem
* fonofos	350	idem
* phoxime	600	taupins, vers blancs
chlorfenvinphos + parathion	500 + 500	idem
* fonofos + lindane	200 + 100	taupins, scutigérelles

2) **Pyrale du maïs** (g/ha)

Bacillus thuringiensis : 30 kg/ha de spécialité
chlorpyriphos : 375
* endosulfan : 1 250
fénitrothion : 750
parathion : 625
* phoxime : 625
* profénophos : 1 250
* pyrazophos : 1 250
tétrachlorvinphos : 1 500

P 257

RIZ

HERBICIDES (g/ha)

1) **Riz semé**

chlorure cuivreux (algues) : 1 000
* Drépamon : 8 l de spécialité
fénoprop : 1 500
2,4-MCPA : 1 200
molinate : 4 500
nabam (algues) : 7 750
propanil : 3 750 (panisses)
TCA : 11 700

2) **Riz repiqué**

* Drépamon : 8 l de spécialité
fénoprop : 1 500
2,4-MCPA : 400
nabam (algues) : 7 750

Association

fénoprop + mécoprop + molinate (riz semé)

SORGHO

HERBICIDES (g/ha)

atrazine (prélevée) : 1 000
atrazine (postlevée) : 2 000
* propachlore : 4 000

INSECTICIDES

Traitement insecticide du sol

* carbofuran : 600 g (en localisation) (taupins, scutigérelles)

V. — AUTRES GRANDES CULTURES

BETTERAVE SUCRIÈRE

HERBICIDES (g/ha)

cycloate : 3 000
diallate : 1 400 (antigraminées)
* diclofop-méthyl : 1 260 (folles avoines)
* éthofumésate (complémentaire du Bétanal) : 1 000
lénacile : 800
* métamitrone : 2 800
pyrazone : 2 580
phenmédiphame : 1 000
triallate : 1 400 (antigraminées)

Associations

* cycloate + éthofumésate
* cycloate + lénacile
* diallate + pyrazone

Adjuvant pour bouillie herbicide

* huile paraffinique : 5 l

INSECTICIDES

1) **Traitement insecticide des semences** (g/q)

* bendiocarbe : 500
* carbofuran : 45 g/unité (100 000 graines enrobées)
* méthiocarbe : 600 (atomaires, taupins)

Associations

lindane (associé à un fongicide) : 150 g
endosulfan + lindane (oxyquinoléate de cuivre) : 300 + 120

2) **Traitement insecticide du sol** (voir tableau 2[e] colonne)

3) **Pucerons** (g/ha)

a) **traitement du sol :**
— voir paragraphe précédent (n° 2)

b) **pulvérisation :**
diméthoate : 500
formothion : 500
isolane : 200
mévinphos : 350
oxydéméton méthyl : 200
parathion éthyl : 200
parathion méthyl : 300
phosphamidon : 300
* pirimicarbe : 250
thiométon : 200
vamidothion : 500

4) **Mouche de la betterave** (g/ha)

a) **en traitement du sol :**
— voir paragraphe n° 2

b) **pulvérisation :**
* acéphate : 525
azinphos éthyl : 250
azinphos méthyl : 250
diazinon : 150
diméthoate : 250
fenthion : 500
formétanate : 100
formothion : 250
mévinphos : 350
parathion : 150
phosalone : 500
phosphamidon : 200
toxaphène : 1 500
trichlorfon : 300

Traitement insecticide du sol (betterave sucrière)	Doses (g/ha) en localisation dans la raie de semis	Ravageurs combattus
* aldicarbe	1 000	myriapodes, pucerons, pégomyie
carbofuran	600	taupins, myriapodes, pucerons, pégomyie
chlormephos	400	taupins, scutigérelles
disulfoton	1 000	pucerons, pégomyie
* terbufos (1)	180	taupins, vers blancs, myriapodes, pucerons, pégomyie
* thiofanox	800	atomaires, pucerons

(1) Vente contrôlée par lettre-contrat

FONGICIDES

1) Traitement fongicide des semences de betterave (tableau ci-dessous)

Traitement fongicide des semences de betterave	Concentration mini. (%)	Doses (g/q)	Parasites combattus
captafol	80	480	Phytium, phoma
captane	83	500	Phytium, phoma
mancozèbe	80	480	Phytium, phoma
manèbe	60	480	Phytium, phoma

Suite du tableau ci-contre

silicate de méthoxy-éthyl mercure	1,5	9	Phoma, cercospora
oxyquinoléate de cuivre	15	90	Phytium, phoma, cercospora
* prothiocarbe	62,5	875	Phytium, phoma
thirame	80	480	Phytium, phoma

Association

carboxine + oxyquinoléate de cuivre : 400 g + 120 g

2) Cercosporiose de la betterave (g/ha)

bénomyl : 150
carbendazime : 150
thiabendazole : 100

Association

manebe + méthylthiophanate : 1 000 + 500

DIVERS

Nématodes (voir « Traitements généraux »)

* aldicarbe : 10 kg/ha

POMME DE TERRE

HERBICIDES (g/ha)

linuron : 1 000
métobromuron : 2 000
métribuzine : 700
monolinuron : 1 000
terbutryne : 2 000

Associations

dichlobénil + monolinuron
linuron + monolinuron
linuron + monolinuron + terbacile
linuron + terbacile
métobromuron + terbutryne

Défanage (g/ha)

chlorate de soude : 20 à 30 kg
dinosèbe : 2 500
diquat : 1 000
DNOC huileux : 5 200

INSECTICIDES

1) Doryphore (g/hl)

azinphos éthyl : 40
azinphos méthyl : 40
carbaryl : 75 ; 1 000 en poudrage
chlorfenvinphos : 25
dioxacarbe : 60
endosulfan : 35 ; 600 en poudrage
* fenvalérate : 10
lindane : 8 ; 100 en poudrage
méthidathion : 30
méthiocarbe : 100
phosalone : 60 : 800 en poudrage
phosmet : 50
phosphamidon : 30
promécarbe : 75
roténone : 10 ; 100 en poudrage
toxaphène et polychlorocamphanes : 150 ; 1 500 en poudrage

Associations

Très nombreuses spécialités.

2) Pucerons (uniquement sur pomme de terre de semences)

disulfoton : 1 kg/ha dans la raie de plantation

Note. — Bien que n'ayant pas fait l'objet d'une autorisation de vente pour cet usage, il est possible d'utiliser les aphicides autorisés sur cultures légumières.

3) Traitement insecticide du sol (voir également « Traitements généraux »)

Traitement insecticide du sol (pommes de terre)	Doses (g/ha) en localisation	Ravageurs combattus
* chlorpyriphos	1 250	taupin, ver blanc, scutigérelle
* éthoprophos	6 000 (en plein)	taupin, scutigérelle
* phoxime	1 500	taupin, scutigérelle

FONGICIDES

1) Traitement fongicide des semences

a) **Rhizoctone brun** (pomme de terre de consommation uniquement, en trempage pendant 5 mn) (g/hl)

* bénomyl : 200
* carbendazime : 200

iprodione (26019 RP) : 400
mancozèbe : 240 g/q (en poudrage)

* méthylthiophanate : 350

Associations

* carbendazime + manèbe : 120 + 1 000
* manèbe + thiabendazole : 300 + 180

Notes

— Le formol (aldéhyde formique à 35 %) peut être utilisé en fumigation

— Le quintozène peut être employé pour cet usage en traitement du sol à la dose de 50 à 100 kg/ha, 2 semaines avant plantation, uniquement pour une culture de pomme de terre de semences.

P 258

b) **Gale argentée** (trempage pendant 5 mn) (g/hl)

- bénomyl : 200
- méthylthiophanate : 280

c) **Phoma** (pomme de terre de semence uniquement)

- Fumigation (g/q)
  aminobutane : 28
- Trempage (g/hl)
  - bénomyl : 200
  - carbendazime : 200
  - carbendazime + manèbe : 120 + 1 000
  - méthylthiophanate : 400
  - thiabendazole : 240
- Pulvérisation (g/q)
  - bénomyl : 6
  - thiabendazole : 6

2) **Mildiou** (g/hl)

captafol : 160
chlorothalonil : 150

cuivre de l'hydroxyde
cuivre de l'oxychlorure
cuivre de l'oxyde cuivreux
cuivre du carbonate
cuivre du sulfate
} 500 de cuivre métal et en poudrage

folpel : 150
mancozèbe : 160
manèbe : 160
métirame de zinc : 200
propinède : 200
zinèbe : 200
} et les spécialités à 6 % minimum de matière active : 1 800 g/ha en poudrage pour traitements complémentaires

Associations

Très nombreuses spécalités organiques ou organocupriques.

DIVERS

1) **Nématodes : pomme de terre de consommation**

- 1,3 dichloropropène : 165 kg/ha

2) **Inhibiteurs de la germination** (traitement après récolte) : poudrage uniquement

- chlorprophame (CIPC) : 100 g/q de spécialité
- prophame (IPC) : 125 g/q de spécialité
- chlorprophame + prophame : dose pour chaque spécialité

3) **Protection contre le virus Y** (en traitement de végétation sur plants certifiés)

- huiles blanches paraffiniques

COLZA

HERBICIDES (g/ha)

benzoyl prop-éthyl : 1 000 (contre folles avoines)
carbétamide : 2 000
dalapon : 2 500
diallate : 1 400 (antigraminées)
- diméthachlore : 1 500

napropamide : 1 000
nitralin : 1 125
TCA : { postlevée : 8 000 / prélevée : 16 000 }
propyzamide : 500
trifluraline : 1 200

Associations

- carbétamide + diméfuron
- napropamide + nitralin
- propyzamide + diuron

Associations

Nombreuses spécialités contenant deux ou plusieurs matières actives précédentes, parfois en formulations huileuses.

INSECTICIDES

1) **Traitement insecticide des semences**

lindane : 50 g/kg
- methiocarbe : 25 g/kg (altise)

Associations

endosulfan + lindane

2) **Traitement insecticide du sol** (g/ha)

- carbofuran : 600 (en localisation, contre altises)

3) **Insectes du colza en traitement de végétation** (voir tableau ci-contre)

Insectes du colza (g/ha)		Petite altise	Grosse altise Méligèthe (M)	Charançon des tiges	Charançon des siliques
• dialiphos	pulvérisation	—	600 (M)	—	600
endosulfan	pulvérisation	150	250	400	600
	poudrage	200	300	500	800
lindane (1)	pulvérisation	120	200	300	500
	poudrage	160	275	400	600
malathion	pulvérisation	500	700	—	—
	poudrage	700	900	—	—
méthidathion	pulvérisation	200	250	300	500
parathions	pulvérisation	130	200	300	500
	poudrage	180	275	400	600
phosalone	pulvérisation	—	1 000	—	1 200
toxaphène et polychlorocamphanes	pulvérisation	1 700	2 250	4 000	4 000
	poudrage	2 300	3 000	5 000	5 000

FONGICIDES

Traitement fongicide des semences de colza	Concentration minimum %	Dose M.A. g/q	Parasites combattus
captane	80	120-240	alternaria
silicate de méthoxy-éthyl mercure	1,5	3,75	phoma, alternaria
oxyquinoléate de cuivre	15	37,5	alternaria
thirame	80	120-140	phoma, alternaria

HOUBLON

INSECTICIDES

1) **Pucerons**

diméfox : 500 g/hl
disulfoton : 10 g/pied de spécialité

2) **Acariens**

diméfox : 500 g/hl

LAVANDIN

HERBICIDES (g/ha)

chlorthiamide : 6 000
dichlobénil : 6 000

LIN

HERBICIDES (g/ha)

a) **désherbage**

* bentazone : 1 200
diallate (graminée) : 1 400
DNOC (sel de soude) : 2 000
2,4-MCPA : 200
TCA : 6 000
triallate (graminées) : 1 400

Association

lénacile + linuron

b) **dessication**

* diquat : 400 (sauf lins textiles)

INSECTICIDES

Traitement insecticide des semences (g/q)

lindane : 150
endosulfan + lindane : 125 + 50

FONGICIDES

Traitement fongicide des semences de lin	Concentration minimum (%)	Dose M.A. en g/q	Parasites combattus
manèbe	80	240	alternaria, botrytis
silicate de méthoxy ethyl mercure	1,5	3,7	alternaria, botrytis ascochyta
oxyquinoléate de cuivre	15	37,5	alternaria, botrytis
thirame	80	180	alternaria, botrytis ascochyta

ŒILLETTE

HERBICIDES (g/ha)

aminotriazole : 3 000
asulame : 3 000
chlortoluron : 1 250

SOJA

HERBICIDES (g/ha)

* linuron : 1 000
* trifluraline : 720

TOURNESOL

HERBICIDES (g/ha)

a) **désherbage**

diallate : 1 400
linuron : 500
prométryne : 1 000
terbutryne : 2 000
trifluraline : 1 200

Association

cycluron + chlorbufame

b) **dessication**

* diquat : 400

INSECTICIDES

Traitement insecticide du sol (g/ha en localisation)

* carbofuran : 600 (taupins, scutigerelles)

P 259

TABAC

HERBICIDES (g/ha)

* métobromuron : 1 500

INSECTICIDES

Désinsectisation des feuilles

* phosphure d'aluminium : 1 comprimé/m³ (arrêté du 11 juillet 1975)

FONGICIDES

Mildiou

manèbe : en poudrage

propinèbe : en poudrage

DIVERS

1) **Maladies bactériennes**

sulfate de streptomycine : 100 g/hl/500 m² de couches

2) **Ebourgeonnement chimique**

* alcool gras
* huiles végétales
* huiles végétales + huiles animales
* butraline : 720 g/ha

VI. — CULTURES FOURRAGERES

HERBICIDES (g/ha)

1) **Légumineuses fourragères**

asulame (luzerne) : 1 600
* benfluraline : 1 300
carbétamide : 2 100
2,4-DB (luzerne) : 2 000
diallate : 1 400 (antigraminées)
dichlobenil : 3 000
dinosèbe (ester acétique) : 1 600
dinosèbe (sel d'ammonium) : 1 000
dinosèbe (cuscute) : 4 000
diuron : 2 400
2,4-MCPB : 1 600
néburon : 2 500
terbacile (luzerne) : 600
triallate : 1 400 (antigraminées)

Associations

2,4-DB + dinosèbe
diuron + propyzamide (luzerne)
diuron + paraquat
* secbuméton + simazine (luzerne)

Dessication

* diquat : 400 g (luzernes porte-graines)

2) **Graminées fourragères**

dinosèbe (sel d'ammonium) : 1 000
dinosèbe (ester acétique) : 1 000

Association

ioxynil + mécoprop

3) **Choux fourragers**

desmetryne : 375
trifluraline : 1 200

4) **Prairies**

asulame : 1 600 (fougères : 4 000)
chlorate de soude (fougères) : 400 kg
2,4-D : 500 à 1 500
2,4-MCPA : 1 000 à 2 000
paraquat (reconstitution de prairies dégradées)
* piclorame (prairies permanentes) 100 g maxi (délai de 3 ans avant défriche et mise en culture)

Association

2,4-D + dichlorprop + piclorame

5) **Féveroles**

* methabenztiazuron : 2 800

Associations

* huile + néburon
* linuron + nitrofène
* linuron + trifluraline
* néburon + nitrofène

INSECTICIDES

Insectes des légumineuses fourragères (luzerne à graines)

Insectes des legumineuses fourrageres	Doses	
	pulvérisation g/hl	poudrage g/ha
endosulfan	60	800
malathion	100	1 400
parathion ethyl	20	300
parathion méthyl	30	400
phosalone	60	800
toxaphène et polychlorocamphanes (1)	225	

(1) Lutte contre les cecidomyies

Associations

endosulfan + parathion éthyl
huile + parathion éthyl

DIVERS

Inoculation des semences de luzerne

* Rhizobium méliloti

VII. — CULTURES LEGUMIERES

HERBICIDES (g/ha)

1) **Toutes cultures legumières**

diméxano : 8 000

2) **Ail**

* butraline : 3 600

ioxynil octanoate : 625
méthabenztiazuron : 2 800
néburon : 3 000
* pénoxaline : 1 320
* trifluraline (ail blanc d'automne) : 1 200

Associations

* diuron + propyzamide (ail d'automne)
* linuron + trifluraline (ail d'automne)

3) Artichaut

métobromuron : 2 000
* métribuzine : 875
* trifluraline : 1 200

4) Asperge

2,4-D : 750
diuron : 1 500
linuron : 750
* métribuzine : 900
monolinuron : 1 000
monuron : 1 500
simazine : 2 500

Association

* atrazine + cyanazine

5) Carotte

chloroxuron : 3 500
huiles blanches de pétrole : 300 à 500 l
* huile paraffinique (adjuvant) : 4 l
linuron : 750
métoxuron : 3 200
monalide : 4 000
prométryne : 1 500

Associations

* butraline + linuron
chlorbufame + cycluron
linuron + monalide

6) Céleri (planté)

chloroxuron : 3 500
chlorprophame : 2 400
linuron : 750
monalide : 4 000
prométryne : 1 000

Association

linuron + monolinuron

7) Chicorée - Endive

* benfluraline : 1 080
carbétamide : 3 000
chlorprophame : 2 400
propyzamide : 1 500

8) Chou-pomme et chou à choucroute

desmétryne : 370 (sauf chou-fleur)
trifluraline : 1 200 (semis)

9) Cucurbitacées

naptalame : 3 000

10) Epinard

lénacile : 800

Association

chlorbufame + cycluron

11) Fraisier

chloroxuron : 3 500
chlorthal : 7 500
lénacile : 1 600
phenmédiphame : 1 000

12) Haricot

dinosèbe (ester acétique) : 1 400
* pénoxaline : 1 300

Associations

* butraline + monolinuron
dinosèbe + monolinuron
* dinoterbe + nitrofène
linuron + monalide

Dessication des haricots porte-graines

* diquat : 400 g/ha

13) Laitue

propyzamide : 1 500
sulfallate : 5 750

14) Lentille

carbétamide : 2 000
diallate : 1 400
dinosèbe (ester acétique) : 1 600
diuron : 600
prométryne : 2 000

15) Oignon - Poireau

* butraline : 3 600 (oignon seulement)
chloroxuron (postplantation poireau) : 3 500
chlorprophame (semis, poireau planté et oignon) : 3 000
chlorthal : 9 000
ioxynil octanoate : 625
linuron (poireau planté) : 500
* pénoxaline : 1 320 (oignon de semis, poireau de semis et planté)
prométryne (poireau planté) : 1 000
propachlore (oignons : semis et bulbilles - poireau : semis et planté) : 4 500

Association

linuron + monolinuron (poireau planté)

16) Pois

chloroxuron : 3 500
cyanazine : 750
dinosèbe (ester acétique) : 1 500
dinosèbe (sel d'ammonium) : 1 000
méthabenztiazuron : 2 800
* pénoxaline : 1 200
prométryne : 1 500
terbutryne : 2 000

Association

* dinoterbe + nitrofène : 2 500 + 1 500

17) Tomates

difénamide : 6 000 (semis)
métribuzine : 500
* pénoxaline : 1 300 (plantées)

INSECTICIDES

1) Acariens (g/hl)

— esters phosphoriques de contact

azinphos éthyl et méthyl : 40
carbophénothion : 45
diéthion : 100
malathion : 75
méthidathion : 40
naled : 100
parathion éthyl : 25
parathion méthyl : 30
phosalone : 60
prothoate : 30

— esters phosphoriques systémiques

diméthoate : 30
formothion : 40
mévinphos : 35

— acarides spécifiques

● sulfones et sulfonates
chlorbenside : 50
chlorofénizon : 50
fénizon : 50
tétradifon : 16
tétrasul : 40
● composés halogénés
bromopropylate : 37,5
dicofol : 50 : 700 en poudrage
● dérivés du benzène
binapacryl : 50
● quinoxaline
chinométhionate : 12,5
● divers
benzoximate : 40
dioxathion + fénizon : 25 + 50
cyhexatin : 30

2) Pucerons (g/hl)

azinphos éthyl et méthyl : 40
bromophos : 50
carbophénothion : 45
dichlorvos : 100
diéthion : 75
diméthoate : 30
endosulfan : 60
fénitrothion : 50
fenthion : 75
formothion : 40

P 260

isolane : 6
lindane : 30 ; 400 g/ha en poudrage
malathion : 75 ; 1 000 g/ha en poudrage
méthidathion : 30
méthomyl : 30
mévinphos : 35
naled : 100
nichlorfos : 50
nicotine : 150
ométhoate : 62,5 (artichaut)
parathion éthyl : 20 ; 250 g/ha en poudrage
parathion méthyl : 30 ; 250 g/ha en poudrage
phosalone : 60
pirimicarbe : 37,5
prothoate : 30
pyréthrines synergisées : 12
roténone : 20

3) Mouches (g/hl)

a) Mouche de l'asperge :

(aspergeraies en voie d'établissement)
diazinon : 30
diméthoate : 50
formothion : 50

b) Mouche de l'endive (pulvérisation sur les collets à la mise en couche)

diméthoate : 30
formothion : 50

c) Mouche de l'oignon :

• Traitement des semences (g/kg)
diéthion : 60
trichloronate : 40
• Traitement du sol (granulés) en g/ha
carbophénothion : 6 000
chlorfenvinphos : 5 000 (et en pulvérisation)
* chlorpyriphos : 3 000
diazinon : 3 000
dichlofenthion : 6 000
diéthion : 5 000
ionofos : 2 000
trichloronate : 2 500 (et en pulvérisation)

Association

* chlorfenvinphos + parathion { 500 + 500 (en localisation) / 5 000 + 5 000 (en plein)

d) Mouche de la carotte (granulés pour traitement du sol) (g/ha)

carbophénothion : 6 000
chlorfenvinphos : 5 000 (et en pulvérisation)
diazinon : 8 000
dichlofenthion : 6 000
diéthion : 5 000 (et en pulvérisation)
fonofos : 2 000
trichloronate : 2 500 (et en pulvérisation)

Association

* chlorfenvinphos + parathion { 500 + 500 (en localisation) / 5 000 + 5 000 (en plein)

e) Mouche du chou (granulés pour traitement du sol) (en g/ha)

chlorfenvinphos : 6 000 (et en pulvérisation)

f) Mouche des semis sur haricot (en g/ha)

* chlorfenvinphos : 4 000

4) Traitement insecticide du sol (g/ha)

* carbofuran : 600 (en localisation, pour chicorées)

5) Traitement insecticide en serre et sous abri

• fumigation (g/100 m³)
dichlorvos : 7,5
naled : 10
nicotine : 100 (pucerons)
* pirimicarbe : 1 fumigène/700 m³ (pucerons)
pyréthrines synergisées : 10
sulfotep : 1 capsule/200 m³
• pulvérisation (g/hl)
* bioresméthrine : 6 (aleurodes)
* pirimiphos méthyle : 75 (aleurodes)
• nébulisation (g/ha)
* pirimiphos méthyle : 500 (aleurodes)

Associations

Nombreuses spécialités contenant du dichlorvos, du malathion, des pyréthrines et/ou de la rotenone.

6) Teigne du poireau (g/hl)

* chlorpyriphos méthyl : 45

FONGICIDES

1) Oïdium (g/hl)

bénomyl : 30 (cucurbitacées)
* bupirimate : 25 (cucurbitacées, sauf en serre)
chinométhionate : 7,5
dinocap : 25 ; 250 en poudrage
* ditalimfos : 50 (cucurbitacées de plein air)
* imazalil : 10 (cucurbitacées en plein air)
méthylthiophanate : 35 (cucurbitacées)
* pyrazophos : 15 (cucurbitacées)
soufre dispersé et sublimé : en poudrage
soufre micronisé : 600 de soufre pur (maxi)
* triforine : 28,5

Associations

Nombreuses spécialités contenant, outre les matières actives précédentes, du carbatene, du mancozèbe, du manèbe, du zirame, etc.

2) Pourriture grise du fraisier (g/hl)

* dichlofluanide : 125
* iprodione (26019 RP) : 75
* vinchlozoline : 100

3) Sclérotiniose de la laitue (g/hl)

* éthylthiophanate : 200
iprodione (26019 RP) : 75 (Botrytis également)
* méthylthiophanate : 84
quintozène : 15 kg/ha (Sclerotinia de l'endive également)

4) Maladies diverses

* manèbe : 200 g/hl (Mildiou de la tomate)
nabame : 100 kg/ha (Mildiou du poivron)
thirame : 3,5 kg/ha (Botrytis) en poudrage
zinèbe : en poudrage (cultures sous verre)

Associations

Nombreuses spécialités polyvalentes, et :
* bénomyl + mancozèbe (septoriose du céleri)

5) Traitement fongicide des semences (g/q)

* bénomyl : 150 (ail)
bénomyl : 15 g/kg de graines d'oignon
* carbendazime : 150 (ail)
iprodione (26019 RP) : 150 (ail)
méthylthiophanate : 490 (ail)
* vinclozoline : 150 (ail)

DIVERS

1) Nématodes en cultures légumières

dibrométhane : 150 kg/ha
* dibrométhane + dichloropropène : 41,5 + 202 kg
dibromopropane : 200 l/ha
* dichloropropène : 184 kg/ha

2) Nématodes en cultures de champignons

* formol (aldéhyde formique) : 60 l de spécialité dans 1 000 l d'eau pour 100 m² de surface (pour la desinfection des locaux de culture contre les nématodes et le traitement fongicide du sol)
phénols : 300 g/m² (arrosage du sol avant mise en culture)

3) Môle du champignon de couche

* Trichoderma viride : 5 g/m² de spécialité

VIII. — CULTURES ORNEMENTALES ET FORESTIERES

HERBICIDES (g/ha)

1) Dégagement forestier

chlorate de soude (fougères) : 150 kg
dalapon (graminées vivaces) : 8 500
* propyzamide (plantes ornementales et forestières ligneuses) : 1 500
2,4,5-T (plantation de résineux) : 2 800

Adjuvant pour bouillie herbicide :

huile paraffinique : 3,4 l (en complément du 2,4,5-T)

Association

dalapon + dichlobénil

2) Gazons de graminées

2,4-D : 800
* siduron : 6 000
sulfate de fer (mousses) : 300

Associations

2,4-D + dicamba
2,4-D + 2,4-MCPA
2,4-D + mecoprop
2,4-D + sulfate de fer
dicamba + 2,4-MCPA
dicamba + méceprop
ioxynil + mécoprop

3) Plantes florales

a) Glaïeul
chlorprophame : 3 000
chlorprophame + diméxano : 25 l de spécialité
b) Rosier
* chlortiamide : 4 500
* dichlobénil : 4 500
simazine : 2 500

INSECTICIDES

1) Acariens des cultures ornementales (g/hl)

— **esters phosphoriques de contact**
azinphos éthyl et méthyl : 40
carbophénothion : 45
dialiphos : 75
diéthion : 100
malathion : 75
méthidathion : 40
naled : 100
parathion éthyl : 25
parathion méthyl : 30
phosalone : 60
prothoate : 30

— **esters phosphoriques systémiques**
diméthoate : 30
formothion : 40
mévinphos : 35
ométhoate : 60
oxydéméton methyl : 25
vamidothion : 50

— **acaricides spécifiques**
• sulfones et sulfonates
chlorbenside : 50
chlorofénizon : 50
fenizon : 50
tétradifon : 10
tétrasul : 40
• dérivé du benzène
binapacryl : 50
• composés halogénés
bromopropylate : 37,5
dicofol : 50
• quinoxaline
chinométhionate : 12,5
• divers
* benzoximate : 40
cyhexatin : 30
diénochlor : 60
dioxathion + fénizon : 25 + 50

2) Pucerons des cultures ornementales (g/hl)

azinphos éthyl et méthyl : 40
bromophos : 50
carbophénothion : 45
dialiphos : 75
diéthion : 100
diméthoate : 30
endosulfan : 60
fénitrothion : 50
fenthion : 75
formothion : 40
isolane : 10
lindane : 30
malathion : 75
méthidathion : 30
méthomyl : 50
mévinphos : 50
naled : 100
nichlorfos : 50
nicotine : 150
ométhoate : 60
oxydéméthon méthyl : 25
parathion éthyl : 20
parathion méthyl : 30
phosalone : 60
pirimicarbe : 37,5
roténone : 25
vamidothion : 50

3) Chenilles défeuillantes des arbres forestiers

Bacillus thuringiensis (Processionnaire du pin)
* diflubenzuron : 150 g/ha (processionnaire du pin et Bombyx disparate)

4) Traitement insecticide du sol (g/ha)

* aldicarbe { pucerons : 4 000 ; acariens : 5 000
nématodes : 10 000
disulfoton (acariens et pucerons) : 1 500

5) Traitement en serre et sous abri

* bioresméthrine : 6 g/hl (aleurodes)

FONGICIDES

1) Oïdium des cultures ornementales (g/hl)

* bupirimate : 25 (rosier)
chinométhionate : 7,5
dichlofluanide : 150 (rosier)
dinocap : 20
* ditalimfos : 50
dodémorphe acétate : 100 (rosier en serre)
imazalil : 50 (rosier)
soufre trituré et sublimé : en poudrage
soufre micronisé : 600 de soufre pur (max.)
triforine : 30 (rosier)

Association

dodémorphe acétate + doguadine : 85 + 175 (rosier)

2) Rouille blanche du chrysanthème (g/hl)

oxycarboxine : 30
triforine : 30

3) Rouille de l'œillet et du rosier (g/hl)

* oxycarboxine : 36

4) Graphiose de l'orme

* carbendazime } formulations spéciales
* thiabendazole } pour injection dans les troncs

5) Traitement fongicide du sol

• **Maladies vasculaires de l'œillet** (g/m²)
bénomyl : 7,5
éthylthiophanate : 7,5
• **Maladies diverses** (g/m²)
éthridiazole : 3,5 (Pythium)
* prothiocarbe : 8,75 (Pythium/Phytophthora)
* anilazine + benomyl + chlorothalonil (maladies des gazons)

DIVERS

a) Nématodes (kg/ha)
* aldicarbe : 10
* dichloropropène : 184
* oxamyl : 10
b) bleuissement des hortensias
* sels d'alun (correcteur de sol)

P261

IX. — PEPINIERES

HERBICIDES (g/ha)

aminotriazole : 5 000 (pépinières fruitières)
* chlortiamide : 4 500 (pépinières et plantations d'ornement)
* dichlobénil : 4 500 (pépinières d'ornement)
néburon : 3 000 (résineux)
* propyzamide : 1 500 (plantes ornementales et forestières ligneuses)
simazine : 1 000 (plants forestiers repiqués)
trifluraline : 1 500 (sauf plants greffés)

INSECTICIDES

1) Acariens des pépinières forestières et ornementales (g/ha)

* aldicarbe : 5 000 (en traitement du sol)
* disulfoton : 1 500 (idem)

2) Pucerons des pépinières forestières et ornementales

* aldicarbe : 5 000 (en traitement de sol)
* disulfoton : 1 500 (idem)

DIVERS

Nématodes (plants de pépinières)
*dichloropropène : 184 kg/ha (pépinières fruitières)

X. — CULTURES TROPICALES

HERBICIDES (g/ha)

1) Ananas

amétryne : 3 000
diuron : 2 000
pentachlorophénol : 2 000

2) Bananier

amétryne : 2 500
diuron : 2 000
simazine : 2 000

Association

aminotriazole + atrazine

3) Canne à sucre

amétryne : 4 000
* asulame : 3 600
atrazine : 2 400
2,4-D : 1 500
dalapon : 5 000
diuron : 2 000
fénoprop : 2 500
pentachlorophénol : 2 000
TCA : 10 000
* tebuthiuron : 1 200

Associations

amétryne + 2,4 D
2,4-D + ioxynil
2,4-D + 2,4,5-T

INSECTICIDES

1) Insectes des cultures tropicales (g/ha)

* chlordécone : 3 750 (charançon du bananier)
endosulfan : 1 000
malathion : 500
parathion éthyl et méthyl : 4 000
* pirimiphos éthyl : 4 000 (charançon du bananier)
trichlorfon : 130 g/hl

Association

huile + parathion éthyl

2) Traitement insecticide du sol
* éthoprophos : 20 000 (ananas)

FONGICIDES

1) Maladies des cultures tropicales : Cercosporiose du bananier

* bénomyl : 125 g/ha
cuivre de l'oxychlorure
* huile naphténique : 12 l/ha de spécialité
* huile paraffinique : 15 l/ha de spécialité
* imazalil : 250 g/ha
mancozèbe : 1,6 kg/ha
* méthylthiophanate : 0,3 kg/ha
oxyquinoléate de cuivre : en poudrage
thiabendazole : 42 g/ha (coussinets du bananier)
zinèbe : en poudrage
zirame : en poudrage

Associations

cuivre (oxychlorure) + zinèbe
huile paraffinique + thiabendazole
manèbe + zinèbe

2) Maladies de conservation (bananes après récolte) (en g/hl)

bénomyl : 50
* thiabendazole : 400

3) Maladies diverses

sulfate neutre d'oxyquinoléine : protection des hampes de bananier par obturation des plaies

DIVERS

Nématodes du bananier (g/pied)

* carbofuran : 4
éthoprophos : 4,5
phénamiphos : 3,5

DELAIS D'EMPLOI DES PESTICIDES

DUREE DE LA PERIODE D'INTERDICTION AVANT RECOLTE

Nom commun du produit	Délais en jours	Observations
acéphate	21	14 jours pour les cultures légmières (1)
azinphos éthyl	15	
azinphos méthyl	15	
benzoximate	15	
binapacryl	21	
bromophos	7	Non dangereux pour les abeilles
bromopropylate	15	Non dangereux pour les abeilles
carbaryl	7	
carbophénothion	15	
chinométhionate	—	Non dangereux pour les abeilles
chlorbenside	7	
chlorfenvinphos	15	
chlorfénétol + chlorfensulfide	15	
chlorofénizon	7	
chlorothalonil	7	
chlorpyriphos méthyl		14 jours pour les cultures légumières
cyhexatin	30	7 jours pour les cultures légumières Non dangereux pour les abeilles
déméton-S-méthyl sulfone	21	En association avec l'azinphos ou le parathion
dialiphos	30	Non dangereux pour les abeilles
diazinon	15	Pour l'olivier, 21 jours avant le premier ramassage
dichlofluanide	7	
dichlorvos	5	48 h pour traitement des serres (émission de nuit, fumigation seulement)
dicofol	15	Non dangereux pour les abeilles
dicyclidine		21 jours sur vigne
diéthion	15	Non dangereux pour les abeilles
diéthyl diphényl dichloroéthane	7	
diflubenzuron	30	
diméfox	60	
diméthoate	7	15 jours pour les cultures légumières 21 jours avant le premier ramassage pour l'olivier
dioxacarbe	8	
dioxathion	15	
dioxathion + fénizon	15	
ditalimfos	15	7 jours pour les cucurbitacées
drazoxolon	15	
endosulfan	15	Non dangereux pour les abeilles
fénazaflor	15	
fenbutatin oxyde	7	
fénitrothion	15	
fénizon	7	
fenthion	15	Pour l'olivier, 21 jours avant le premier ramassage
formétanate	30	
formothion	7	15 jours pour les cultures légumières, 21 jours avant le premier rammassage pour l'olivier

Nom commun du produit	Délais en jours	Observations
iprodione (260 19 RP)	15	
imazalil		2 jours pour les cultures légumières
isolane	15	
lindane	15	
malathion	7	
métaldéhyde	7	Pour les traitements en pulvérisation et poudrage
méthamidophos	21	
méthidathion	15	
méthiocarbe	15	
méthomyl	7	
méthoxychlore	7	
mévinphos	7	
monocrotophos		42 jours pour les arbres fruitiers, 21 jours pour la vigne
naled	7	48 h avant la récolte dans les serres (en fumigation)
nichlorfos	15	
nicotine	10	
ométhoate	21	14 jours sur artichaut
oxydéméton méthyl	21	Interdit sur toute culture légumière
parathion éthyl	15	
parathion méthyl	15	
phosalone	15	Non dangereux pour les abeilles 21 jours pour les légumineuses fourragères
phosmet	15	
phosphamidon	21	Interdit sur toute culture légumière
pirimicarbe	21	7 jours pour les cultures légumières Non dangereux pour les abeilles
pirimiphos méthyle	7	En cultures sous serres
promécarbe	15	
propargite	21	
prothoate	15	
pyrazophos	15	
pyréthrines synergisées	—	Non dangereux pour les abeilles
roténone	—	Non dangereux pour les abeilles
sulfotep	10	Traitement interdit pour les cultures qui ne sont pas sous serre ou sous abri
tétrachlorvinfos	15	
tétradifon	7	Non dangereux pour les abeilles
tétrasul	7	Non dangereux pour les abeilles
thiométon	21	
trichlorfon	7	
toxaphène et polychlorocamphane	21	Non dangereux pour les abeilles
vamidothion	30	Interdit sur toute culture légumière
vinchlozoline		7 jours pour les cultures légumières 21 jours sur vigne

(1) Les cultures légumières comprennent toutes les cultures de légumes (de plein champ ou en serre et sous abri), y compris le fraisier. La pomme de terre est considérée comme une plante de grande culture.

P262